CKVJ-9402

TOSHIBA

TOSVERT® VF-S9

全閉BOXタイプ登場!!

三相200V 0.4～3.7kW 5機種を準備!

IP55仕様対応可能!

- ●IP54準拠の全閉構造
- ●ノイズフィルタ内蔵
- ●運転操作に必要な器具を標準装備
  （IP55仕様の操作器具／オール・イン・ワン）
- ●省配線
- ●冷却構造　自冷式

- ・操作パネル
- ・電源手動入／切スイッチ
  （手元での電源入／切操作可能）
- ・運転ON-OFFロータリスイッチ
- ・周波数設定ボリューム標準装備
- ・スイッチ追加のための空きスロット２個装備
  （推奨機器:東芝シュネデールエレクトリック（株）製ハーモニーシリーズ（XB5シリーズ））

適用モータ出力（kW）	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
入力電源　三相　200V	■	■	■	■	■

TOSVERT® VF-S9

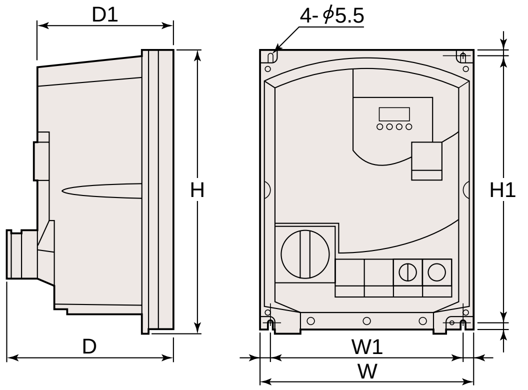
■ 主な標準仕様

項　目		内　容				
入力電圧クラス		三相２００Ｖ入力クラス				
適用モータ出力（kW）		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
機器定格	形式	VFS9				
		2004PME	2007PME	2015PM E	2022PME	2037PME
	容量（kVA）	1.3	1.8	3.0	4.2	6.7
	定格出力電流（A）注１）	3.3	4.8	7.8	11.0	17.5
	出力電圧　注２）	三相200Ｖ～230V				
	過負荷電流定格	150%－１分、200%－0.5秒（反限時特性）				
主な制御仕様	制御方式	正弦波PWM方式				
	定格出力電圧	電源電圧補正で定格電圧（200V）を100%として100～120%の範囲で設定可能（入力電圧以上不可）				
	出力周波数範囲	0.5～400Hz、出荷時は0.5～60Hzに設定、最高周波数（30～400Hz）調整				
	電圧／周波数特性	V/f一定、二乗低減、ベクトル演算制御、自動トルクブースト、基底周波数およびトルクブースト量の調整可能				
	周波数設定信号	正面配置のボリューム（VIB端子使用）、外部ボリューム（1～10KΩ定格のボリューム接続可能）、 0～10Vdc（入力インピーダンス：VIA＝30.55kΩ、VIB＝30kΩ）、4～20mAdc（入力インピーダンス：400Ω）、2ポイントの設定で任意特性設定可能				
電源	電圧・周波数	三相200V～230V－50/60Hz				
	許容変動	電圧＋10%、－15%　注３）、周波数±5%				
環境	使用環境	屋内、標高1000m以下、直射日光や腐食性、爆発性ガスのないこと／振動は5.9m/S^{2}以下（10～55Hz）				
	周囲温度	－10～＋40℃				
	保存温度	－20～＋65℃				
	相対湿度	20%～93%（結露および蒸気のないこと）				
保護構造		全閉鎖形（JEM1030）IP54準拠/IP55対応可能　注４）				
冷却構造		自冷				
ノイズフィルタ		内蔵				

注１）PWMキャリア周波数（パラメータF300）が4kHz以下の場合の値です。電動機の磁気騒音を小さくする場合にはキャリア周波数を高く設定可能です。
4kHzを超えて12kHzまでは10%の付加低減、12kHzを超えて16.5kHzまでは20%の付加低減が必要となります。
なお、PWMキャリア周波数の標準出荷時設定は、４kHzです。
注２）最大出力電圧は入力電源電圧と同じになります。
注３）連続使用（１００%負荷）時は、±１０%となります。
注４）IP54は、粉じん進入の防止と全方向からの水滴によっても有害な影響を受けない保護構造です。
本インバータは配線口を防水対策することによりIP55に対応可能です。（IP55：粉じん進入防止と全方向からの噴流によっても有害な影響を受けない保護構造）
IP55対応のためのケーブルグランドはお客様にてご準備願います。

■ 外形寸法と質量

適用モータ (kW)	インバータ形式	寸法(mm) W	H	D	W1	H1	D1	配線口	概略質量 (kg)
0.4	VFS9-2004PME	219	297	177	202	280	147	φ18.6×4穴	5.0
0.75	VFS9-2007PME								5.0
1.5	VFS9-2015PME			201			171		6.5
2.2	VFS9-2022PME	230	347	222	213	320	192	φ18.6×3穴	9.5
3.7	VFS9-2037PME							φ22.8×1穴	9.5



インバータをお使いになるお客様へ

お求めのインバータは、一般産業用の三相誘導電動機の可変速用途にご使用いただけます。

⚠ 安全上のご注意

▼インバータの故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害をおよぼす恐れがある装置（原子力制御用、航空宇宙用、交通機器用、生命維持や手術用、各種安全装置用など）に本インバータを使用することはできません。本装置を特殊用途にご使用の場合には、事前に販売担当まで相談ください。
▼本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、重要な設備への適用に際しては、例えば、インバータの故障信号出力の不動作が発生しても重大事故や重大損失にいたらないよう、設備側に安全装置を設置してください。
▼三相誘導電動機以外の負荷には使用しないでください。
▼本製品をご使用の前には、必ず取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。
▼インバータおよび本製品に起因する事故があっても、装置・接続機器の異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

お問い合わせ窓口：東芝産業機器システム株式会社　商品事業統括部　〒102-0083 東京都千代田区麹町5-7-2麹町31森ビル　TEL：03-5275-2133
製　　　　造：東芝シュネデール・インバータ株式会社 〒510-8521 三重県三重郡朝日町縄生2121（株式会社東芝三重工場内）

インバータQ&Aダイアル
TEL 0120-76-0016　FAX 0120-76-0028　携帯電話・PHSからは、0593-76-2832にお電話ください。
機械との組合せ・インバータの使い方についてお問い合わせください。　受付　9:00～12:00 , 13:15～16:45　月曜～金曜（土曜・日曜・祝日は除きます）
東芝産業機器製品情報
ホームページ　http://www.inverter.co.jp　http://www.toshiba-tips.co.jp

インバータをご使用の前に、必ず取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。

2002-04　●資料の内容は、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●このカタログは2002年4月発行です。　AB